

Weekly Report 2016.05.15-2017.05.21

Progress

1. 专利撰写

正在修改。

2. 组会报告

本周在组会上报告了汪云海老师发表在 TVCG 上的文章 *Line Graph or Scatter Plot? Automatic Selection of Methods for Visualizing Trends in Time Series*. 这篇文章描述了一种自动选择线图或散点图对时序数据进行可视化的方法,并进行了相应的评估。

3. 大图可视化调研

本周与陈老师,嘉铨,东明,于晨进行了初步讨论。

每周一早晨开会进行讨论,主要交流大家的调研情况。

我们打算将资料汇总在嘉铨和东明搭建的 vislab 上,这样方便大家进行资料共享和版本控制。对于比较大的视频等文件,我们计划放在小组的 ftp 上。

Paper Reading

1. HoNVis: Visualizing and Exploring Higher-Order Networks

这篇文章提出了一种对全球海洋运输网络中高阶依赖关系进行可视分析的系统。这个工作首先给出了网络中高阶依赖关系的构建方法,然后在此基础上构建了一个可视化系统。但是文章的可视化做的并不出彩,我想这篇文章能上 pvis 一定程度上是因为高阶依赖关系这个题目比较新颖的缘故。

2. Visualizing the Uncertainty Induced by Graph Layout Algorithms

这篇文章考虑了图布局算法中的不确定性,将多种布局产生的结果当做是 ensemble 数据来处理。这篇文章的思路与我们做的 rankflow 有些相通之处,都是将一种非 ensemble 数据当做 ensemble 数据来处理,后面再修改 rankflow 的时候可以参考一下这篇文章。

3. FFTEB: Edge Bundling of Huge Graphs by the Fast Fourier Transform

这篇文章提出了一种基于快速傅里叶变换的边捆绑算法。这种方法可以对大规模数据进行边捆绑,同时还支持基于边属性的选择性捆绑。